



Vol 8

このメールは、インストロンからのメール配信に許可をいただいている方に送信されています。

Instron® 材料試験アクセサリニュースレター

目次:

プラスチックとポリマーの試験

- [概要](#)
- [グリップと試験治具](#)
- [ネジ式グリップを使ったコンポーネント試験](#)
- [伸び計](#)
- [ソフトウェア](#)

プラスチックとポリマーの試験

プラスチックとポリマーは、梱包材料から自動車、エレクトロニクス、医療および航空宇宙に至るまで、人間のあらゆる活動範囲で使われています。主にコスト効率の良さやプラスチックが持つ多くの優れた材料的特性などにより、従来の材料がポリマーに置き換わっています。ポリマーの電気絶縁性、色、強度、および高速で大量に成形できるという性質は、電気器具、自動車や航空宇宙産業コンポーネント、おもちゃ、そして梱包材料に適しています。

プラスチックやポリマーが持つ機械的特性は、品質管理はもちろん、材料の設計開発や製造プロセスにとって大変重要です。ポリマーの性質は温度によって変化するため、3119 シリーズ環境槽を使って常温より高い温度または低い温度で試験することは極めて重要です。試験速度は伸びに影響を与えることがあるため、ポリマーの試験では必ずみ速度感受性を考慮する必要があります。

一般的な試験には、引張、曲げ、圧縮、疲労、突き刺し、せん断および衝撃/高速試験などがあります。インストロンは、硬質、半硬質および軟質な熱可塑性プラスチック、熱硬化性プラスチック、フィルム、ラミネート、発泡材、および最終的なコンポーネントに適した一連の[グリップ](#)、[治具](#)、アクセサリおよび[環境槽](#)を提供いたします。

グリップと試験治具

引張試験は、ネジ式、ウェッジアクション、空気圧式、油圧式および特殊タイプ(薄膜やコード/糸)など、あらゆる[グリップタイプ](#)を使用して実行されます。一般に、[ヤスリ目ジョーフェース](#)はポリマーに有効ですが、柔らかい材料には、[ゴムコートフェース](#)の方が適切です。[ブルロッド](#)や[ブッシュロッド](#)および一連の高/低温度用グリップも用意しています。

ネジ式グリップを使ったプラスチックコンポーネント試験

曲げ試験は [2810シリーズ曲げ治具](#) を使用して実行できます。さまざまなアンビル先端径の3点式および4点式曲げ治具を取り揃えております。中心点のたわみを正確に測定するにはたわみ計を使用します。

[圧縮治具](#)には、最適なアライメントを得るための[球状座](#)オプションを含め、さまざまなサイズおよび形状のものがあります。正確なひずみ測定のために、圧縮治具とともにたわみ計を使用することができます。

伸び計



お問い合わせ

東京営業所
TEL:044-853-8530

名古屋営業所
TEL:052-201-4541

大阪営業所
TEL:06-6380-0306

オンライン問合せ

関連資料

- [他の無料インストロンニュースレターの購読](#)



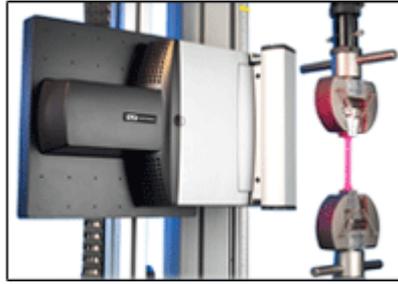
****新着****

アクセサリカタログ
3rdエディション(英語版のみ)[のお申込み!](#)

イベント情報

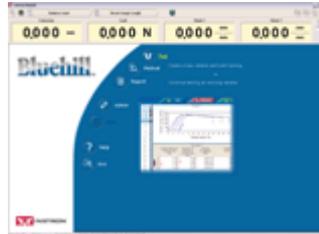
- **TEST2007(東京ビッグサイト):**
2007/4/4(水)-6(金)
- **プラテックス大阪2007(インテックス大阪):**
2007/6/6(水)-9(土)

伸び計はプラスチックの引張試験によく使用されます。硬質または半硬質材料は、[2620](#) 動的クリップオン伸び計や [2630](#) 静的クリップオン伸び計、または [2665](#) HRD 自動伸び計で測定できます。100% 以上の伸びを示す材料には、標点距離設定が可変な[2603](#) シリーズ高伸度伸び計を使うことができます。伸び計の重量やナイフエッジによる影響が無視できないようなアプリケーションには[非接触式ビデオ伸び計](#)を使用してください。



ソフトウェア

プラスチックやポリマーの静的試験には [Bluehill[®]](#) ソフトウェアが必要です。[FastTrack](#) ソフトウェアは動的試験のソリューションを提供します。



[アクセサリー](#)に関するお問合せ

弊社ウェブサイトの[オンライン問合せフォーム](#)をご利用いただくか、下記電話番号までお問合せください。

東京営業所: 044-853-8530
名古屋営業所: 052-201-4541
大阪営業所: 06-6380-0306



インストロンジャパン カンパニーリミテッド
〒216-0006 神奈川県川崎市宮前区宮前平1-8-9
TEL: 044-853-8520
FAX: 044-861-0411